

Linux Magazine jest miesięcznikiem specjalistycznym wydawanym na licencji Linux New Media USA, LLC, we współpracy z Computec Media GmbH, Fürth, Niemcy.

Wydawca Wiedza i Praktyka Sp. z o.o.

Redaktor Naczelny: Artur Skura, askura@linux-magazine.pl

Wydawca: Patrycja Oleksiejuk

Kierownik grupy tematycznej: Szymon Danowski

Korespondenci i współpracownicy:

Erik Bärwaldt, Chris Binnie, Zack Brown, Bruce Byfield, Karsten Günther, Marcel Hilzinger, Klaus Knopper, Christoph Langner, Jeff Layton, Martin Loschwitz, Patrick Neef, Dimitri Popov, Thorsten Scherf, Ferdinand Thommes

Opracowanie graficzne, skład i przygotowanie do druku

Raster studio, Norbert Bogajczyk, studio@rasterstudio.pl

Projekt okładki: Magdalena Huta

Reklama: reklama@linux-magazine.pl

Licencje korporacyjne, rozszerzone i niestandardowe

tel.: +48 22 429 43 05

e-mail: prenumerata@linux-magazine.pl

Zamówienia i obsługa prenumeraty:

tel.: +48 22 518 29 29

faks: +48 22 617 60 10

prenumerata@linux-magazine.pl

Linux Magazine

ul. Łotewska 9a, 03-918 Warszawa

www.linux-magazine.pl,

tel.: +48 22 429 43 05, faks: +48 22 617 60 10

Wydawca dokłada wszelkich starań, aby publikowane w piśmie i na towarzyszących mu nośnikach informacje i oprogramowanie były poprawne i przydatne, jednakże Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za efekty wykorzystania ich, w tym nie gwarantuje poprawnego działania programów.

Żaden z materiałów opublikowanych w Linux Magazine Polecia nie może być powielany w jakiegokolwiek formie bez zgody Wydawcy. Właścicielem znaku towarowego Linux jest Linus Torvalds.

ISSN 1732-1263; Nakład 6000 egz.

Nr rejestrowy BDO: 000008579

16 Wydobywanie kryptowalut: litecoin

Z dala od tłumów i medialnego szumu – pokazujemy, jak wydobywać tę mało znaną alternatywną kryptowalutę.

29 Programowanie: Handel akcjami

Budujemy automat do testowania strategii inwestycyjnych na danych historycznych.

35 Śpiący serwer kopii zapasowych

Po co marnować energię na serwerze kopii zapasowych, z którego korzystasz tylko raz dziennie?

41 Passbolt

Jeśli nie ufasz chmurze, skonfiguruj lokalny serwer haseł na Raspberry Pi.

46 Projektowanie PCB

Jak zaprojektować własne płytki drukowane?

56 Zapisywanie stron WWW

Zbieramy kilka popularnych narzędzi, które potrafią zapisywać kopie stron WWW.

TEMAT NUMERU

6 Luki w jądrze

Ta dogłębna analiza sposobów ataku na przestarzałe jądro powinna przekonać was do zachowania czujności.

RAPORT

14 Przegląd dystrybucji – SnoopGod

SnoopGod to oparta na Ubuntu dystrybucja do testów penetracyjnych, skupiająca się na edukacji w dziedzinie bezpieczeństwa.

KNOW-HOW

16 Lekki pieniądz

Chociaż nie jest tak popularny jak bitcoin i ethereum, litecoin jest jedną z najstarszych kryptowalut i oferuje kilka przydatnych funkcji, takich jak podwójne wydobywanie z dogecoinem.

22 Śledzenie finansów za pomocą księgowości tekstowej

Jeśli jesteś zmęczony majstrowaniem przy arkuszach kalkulacyjnych, korzystanie z hledgera i księgowości tekstowej oferuje prostszą metodę zarządzania finansami bez uzależnienia od dostawcy.

29 Programowanie: Handel akcjami w Go

Mike napisał w Go program, aby sprawdzić, czy określona strategia handlu akcjami przynosi zyski, czy straty, w oparciu o dane historyczne.

35 Oszczędzanie energii

Usypianie serwera kopii zapasowych, gdy nie jest potrzebny, a następnie wybudzanie go na żądanie za pomocą funkcji Wake-on-LAN wbudowanej w karty sieciowe.

Exploity jądra

Czy Linux jest bezpieczny? Oczywiście – ale pod warunkiem, że jesteś na bieżąco z poprawkami. W tym miesiącu pokażemy, w jaki sposób intruzi atakują nieaktualne wersje jądra Linuksa za pomocą znanych exploitów. Pokażemy, jak przygotować własne jądro do ćwiczeń, i przedstawimy niektóre narzędzia i techniki, których używają atakujący, aby uzyskać uprawnienia roota.

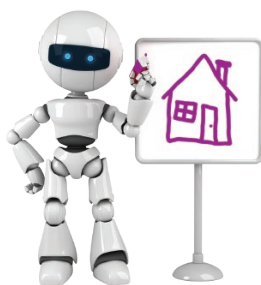
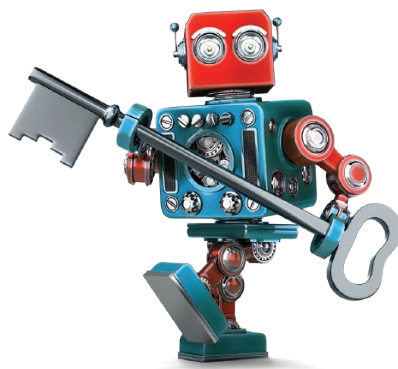
MAKERSPACE

41 Sejf na klucze

Passbolt pozwala zarządzać wszystkimi poświadczeniami dostępu za pomocą jednej instancji Raspberry Pi.

46 Własna płytka PCB

Przenieś swoje projekty elektroniczne na wyższy poziom dzięki własnym projektom PCB.



LINUXVOICE

56 Pobieraczek

Zarówno firmy, jak i prywatni użytkownicy muszą czasem utworzyć kopie zapasowe swoich treści znajdujących się online. Sprawdzamy pięć darmowych rozwiązań dla systemu Linux, które mogą pobierać i przechowywać strony internetowe lub całe witryny.

62 Hostowanie WordPressa

WordPress umożliwia tworzenie profesjonalnych stron internetowych bez konieczności znajomości programowania dzięki przyjaznemu dla użytkownika interfejsowi, ogromnej bibliotece motywów i wtyczek oraz wbudowanym funkcjom optymalizacji pod kątem wyszukiwarek.

69 Perełki FOSS

W tym miesiącu Nate ponownie czuje się jak chłopiec w sklepie ze słodyczami, wybierając najciekawsze smaczki FOSS. Ponadto cieszy się, że znalazł sposób na zarządzanie wszystkimi swoimi Flatpakami.

76 Samouczek – Kleopatra

KDE Kleopatra, nakładka na program wiersza poleceń GNU PrivacyGuard, umożliwia podpisywanie i szyfrowanie wiadomości e-mail w celu zapewnienia bezpieczniejszej komunikacji.